



Sprinklers in de zorg



“Onze
hoogwaardige
techniek
garandeert
de vereiste
veiligheid”

aqua+
SPRINKLERSYSTEMEN



Sprinklers in de zorg

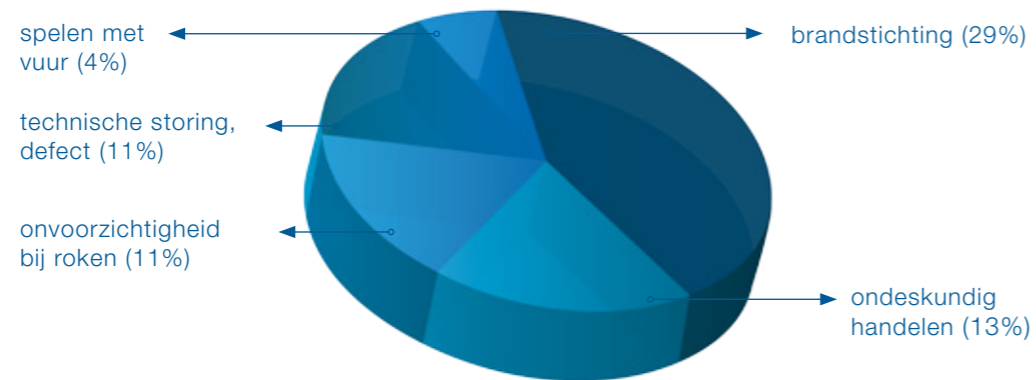
Veel zorginstellingen hebben te maken met personele onderbezetting. Lastig in de dagelijkse praktijk, maar een ernstig probleem in noodsituaties. Bijvoorbeeld bij brand. Wie slaat alarm, wie zet evacuatie in gang en wie blust de brand? Een sprinklersysteem blust snel en effectief en maakt de handen vrij voor andere cruciale handelingen.

In ziekenhuizen, verzorgingscentra, kinderdagverblijven en overige zorginstellingen verblijft doorgaans een groot aantal personen. Bij calamiteiten moeten werkelijk alle hens aan dek om deze, vaak niet-mobiele mensen veilig te stellen. In geval van brand biedt een automatische sprinklerinstallatie uitkomst. In Nederland is nog nooit een dodelijk slachtoffer gevallen als gevolg van brand in een gebouw met een sprinklerinstallatie. Hoewel dit de meest betrouwbare vorm van brandbeveiliging is, zijn helaas maar weinig zorginstellingen uitgerust met een dergelijk systeem.

Waarom sprinklers in de zorg?

- Het is voor verpleegkundigen bijna onmogelijk om bij brand gelijktijdig te alarmeren, evacueren én te blussen. Dit geldt met name tijdens de nachtdienst, als de personele bezetting beperkt is. Een sprinklerinstallatie begint direct met blussen.
- Het is een actieve manier van brandpreventie. Sprinklers detecteren brand en blussen deze direct.
- Kostentechnisch is het – vanaf een bepaalde oppervlakte – een interessante oplossing. Sprinklers zijn vaak voordeliger dan bouwkundige preventie, zoals brandmuren, brandwerend afdichten en brandwerende bekleding.
- Er zijn grotere brandcompartimenten mogelijk, wat architecten meer ontwerp-mogelijkheden biedt.
- De brandschade in ziekenhuizen kan zeer groot zijn, doordat kostbare, moeilijk te vervangen apparatuur verloren gaat. Met sprinklers kan dit worden voorkomen.
- Ook na een kleine brand moeten zorgcentra vaak worden ontruimd. Er moet dan vervangende ruimte worden gezocht, wat hoge kosten met zich meebrengt. Operatiekamers en intensivecareruimtes kunnen vaak lange tijd niet worden gebruikt, omdat ze verontreinigd zijn. Met een sprinklerinstallatie kunnen de ruimtes waar de brand plaatsvond, snel weer worden gebruikt.

Hoofdoorzaken van branden in zorginstellingen



Hoe werkt een sprinklerinstallatie?

Een sprinklerinstallatie werkt eenvoudig en doeltreffend. De sprinklerkoppen worden aangesloten op een speciaal aangelegd leidingnet. Bij een grote temperatuurverhoging springt het temperatuurgevoelig element van de sprinklers, waarop deze direct beginnen met blussen. Alleen sprinklers in de onmiddellijke nabijheid van de brand reageren. Het bluswater wordt over de brand gespreid en smooit deze in de kiem. Tegelijkertijd slaat het systeem alarm binnen het gebouw en wordt de brand automatisch aan de brandweer gemeld, zodat men tijdig kan beginnen met evacueren.

Een sprinklerinstallatie werkt eenvoudig en doeltreffend

Zodra de sprinklerinstallatie in werking treedt, zal de warmte- en rookontwikkeling in de ruimte snel verminderen. De sprinklerkop heeft een horizontaal sproei patroon en koelt hete gassen. Door deze koelende werking wordt voorkomen dat er een flash-over (explosie van de aanwezige gassen) ontstaat en de gehele ruimte verbrandt. Bovendien wordt het interieur of materiaal dat tegen de wanden staat geblust. Dit alles zorgt ervoor dat er meer tijd is om mensen te redden en andere belangrijke acties uit te voeren.

Vooroordelen over sprinklers

Op sommige plekken in de zorg heerst een zekere argwaan tegen sprinklerinstallaties. Men is bang dat de sprinklers afgaan op verkeerde momenten en plekken – bijvoorbeeld in operatiekamers of intensievecareruimtes – en daardoor apparatuur beschadigt of patiënten onder stroom komen te staan. Ook bestaat de angst dat een kleine brand tot enorme (water)schade leidt.

Men is bang dat sprinklers afgaan op verkeerde momenten en plekken

Echter, niets is minder waar. Uit Amerikaanse statistieken blijkt dat de kans dat een sprinklerinstallatie onterecht wordt geactiveerd, slechts 1 op 14 miljoen is. Bij een kleine brand zullen de sprinklers niet direct afgaan. Medewerkers kunnen met kleine blusmiddelen de brand proberen te blussen. Alleen als dit niet snel genoeg gebeurt en de situatie uit de hand dreigt te lopen, zal de sprinklerinstallatie in werking treden, zodat mensen, goederen, en zelfs het hele gebouw kunnen worden gered. Daarnaast blust de sprinkler zeer gericht en efficiënt: 50% van de branden wordt geblust door één sprinkler! Er is dus zelden sprake van grote waterschade.

Beperkte waterschade

Ten onrechte wordt vaak gedacht dat bij brand alle sprinklers gaan sproeien en deze zodanig enorme schade veroorzaken. In de meeste gevallen treden maar één of twee sprinklers in werking, waardoor zeer gericht en effectief wordt geblust. Als in een specifieke kamer in een zorginstelling brand wordt geconstateerd, worden alleen de sprinklers in die ruimte geactiveerd. De rest van de sprinklers in het hele gebouw blijft gesloten. De kans is dus groot dat men in een kamer verderop niets merkt van de brand.

Bij brand worden alleen sprinklers in de betreffende ruimte geactiveerd

Een sprinklersysteem verbruikt aanzienlijk minder water dan andere brandbestrijdingsmethoden. Ter illustratie: wanneer de brandweer een brand blust, kan de waterschade tien tot honderd keer zo groot zijn. Met een sprinklerinstallatie wordt in 99% van de gevallen de brand geblust door de sprinklers.

Indien gewenst kunnen specifieke ruimtes worden voorzien van een watermiststelsel, dat nog minder water gebruikt dan een sprinklerinstallatie.



Onze aanpak: in één keer goed

Als u een sprinklerinstallatie overweegt, is het zaak Aqua+ in een vroeg stadium bij uw plannen te betrekken. Met onze specifieke knowhow kunnen wij u adviseren over het ontwerp van het systeem en toepassing van de geschikte materialen. Niet alleen bespaart u hiermee aanlegkosten, ook kunnen wij zo tegemoet komen aan uw specifieke wensen.

Onze projectmatige aanpak garandeert een tijdige en perfecte oplevering

Dankzij de projectmatige aanpak van Aqua+ bent u verzekerd van een tijdige en perfecte oplevering van uw project. Een projectleider begeleidt het project van begin tot eind. Ter voorbereiding worden gedetailleerde CAD-tekeningen gemaakt, aan de hand waarvan wij snel op de bouwplaats kunnen werken. Aqua+ werkt uitsluitend met eigen, goed ingespeelde montageploegen. Wij voeren elk project uit volgens een gefaseerde planning. Na iedere fase volgt een aantal controles. Deze aanpak garandeert een 'in één keer goed'-resultaat.

Aqua+ staat borg voor de kwaliteit van uw installatie. Onze service- en onderhoudsafdeling verzorgt daarnaast het periodieke onderhoud, zodat u zeker weet dat de installatie op kritieke momenten doet wat hij moet doen!



Renovatieprojecten

Bij de renovatie van zorginstellingen is het wel of niet aanleggen van een sprinklerinstallatie geregeld een punt van discussie. Men vertrouwt niet volledig op de werking van het systeem, worstelt met de kosten of is bang dat de bedrijfsvoering wordt verstoord. Aqua+ kan deze zorgen wegnemen. Wij kunnen u uitgebreid informeren en, indien gewenst, een demonstratie verzorgen in onze demonstratieruimte. Daarnaast hebben wij ruime ervaring met het installeren van sprinklerinstallaties in bestaande gebouwen. Verstoring van de bedrijfsvoering is daarbij niet aan de orde.



aqua +
SPRINKLERSYSTEMEN

Adres Postbus 68, 7470 AB Goor
Molenstraat 61a Goor
Telefoon 0547 28 60 00
E-mail aqua@aqua.nl
www.aqua.nl